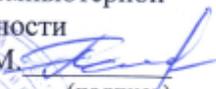


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

«УТВЕРЖДАЮ»  
Председатель Ученого совета  
Факультета информационных  
технологий и компьютерной  
безопасности  
проф. Пасмурнов С.М.   
(подпись) 2017 г



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### Научно-исследовательская практика

(наименование дисциплины (модуля) по УП)

Закреплена за кафедрой: Систем автоматизированного проектирования и информаци-  
онных систем

для направления подготовки (специальности)

09.04.01 Информатика и вычислительная техника

(код, наименование)

Профиль подготовки (магистерская программа) Интеллектуальные технологии  
автоматизированного проектирования и управления

Часов по УП: 432; Часов по РПД: 432;

Общая трудоемкость в ЗЕТ: 12 (2 семестр – 3, 4 семестр – 9);

Виды контроля в семестрах (на курсах): Зачет (с оценкой) – 2,4;

Форма обучения: очная;

Срок обучения: нормативный.

Рабочая программа практики составлена в соответствии с Федеральным Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»  
Стандарт утверждён « 30 » октября 2014 г.

Составитель программы

 д.т.н., проф. Белецкая С.Ю.  
(подпись, должность, учёная степень, звание, фамилия, инициалы)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры Систем автоматизированного проектирования и информационных систем  
(наименование кафедры, цикловой комиссии)

Протокол № 1 от 30.08. 2017г.

Зав. кафедрой САПРИС

 Я.Е. Львович  
(подпись, фамилия, инициалы)

Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена методической комиссией факультета информационных технологий и компьютерной безопасности

Председатель методической  
комиссии факультета ФИТКБ

  
(подпись)

Яскевич О.Г.

## **1. Общие положения**

Одним из элементов учебного процесса подготовки магистров в области информатики и вычислительной техники является научно-исследовательская практика, которая способствует подготовке будущего магистра к осуществлению научной и производственной деятельности, в проектных, научно-исследовательских организациях, предприятиях. Научно-исследовательская практика имеет большое значение для подготовки магистерской диссертации.

Настоящая программа научно-исследовательской практики студентов-магистрантов, обучающихся по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» разработана в соответствии с требованиями:

- ФГОС высшего образования по направлению 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», степень (квалификация) – магистр;
- учебного плана по направлению подготовки 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника», магистерская программа «Интеллектуальные технологии автоматизированного проектирования и управления»;
- положения об организации всех видов практик студентов ВГТУ.

Научно-исследовательская практика призвана обеспечить функцию связующего звена между теоретическими знаниями, полученными при усвоении образовательной программы, и научно-исследовательской деятельностью. Тематика исследований соответствует научному направлению ВГТУ «Интеллектуальные информационные системы».

## **2. Цель научно-исследовательской практики**

Целью научно-исследовательской практики является систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у студентов-магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы и подготовка к написанию магистерской диссертации.

Научно-исследовательская практика является важнейшим компонентом и составной частью учебного процесса магистров. Данный вид практики выполняет функции подготовки студентов-магистрантов к научно-исследовательской деятельности.

## **3. Задачи научно-исследовательской практики**

Задачи научно-исследовательской практики:

- повышение качества профессиональной подготовки магистрантов;
- усиление связи теоретического обучения с научно-исследовательской деятельностью;
- формирование у магистрантов навыков ведения самостоятельной научной работы, исследования и экспериментирования;
- приобретение опыта в исследовании актуальной научной задачи;
- ознакомление с различными методами научного поиска, выбор оптимальных методов исследования, соответствующих поставленным задачам;
- овладение практическими навыками и современными технологиями, применяемыми в научно-исследовательской деятельности;
- сбор, обработка, анализ и систематизации научно-исследовательской информации по теме исследования;
- разработка математических моделей исследуемых процессов и изделий;
- разработка методик автоматизации принятия решений;
- подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований.

- приобретение навыков самообразования и самосовершенствования, содействие активизации самостоятельной исследовательской деятельности магистрантов;

Во время практики студент-магистрант должен **изучить:**

- патентные и литературные источники по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении научно-исследовательской работы;
- принципы организации и проведения научно-исследовательских работ;
- методы анализа и обработки экспериментальных данных;
- физические и математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту;
- информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;
- требования к оформлению научно-технической документации;
- действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по эксплуатации аппаратных и программных средств вычислительной техники, периферийного и сетевого оборудования по программам исследований и оформлению технической документации;

**освоить:**

- принципы и правила ведения научно-исследовательской деятельности;
- технологию анализа, систематизации и обобщения научно-технической информации по теме исследований;
- методику проведения теоретического или экспериментального исследования в рамках поставленных задач, включая математический (имитационный) эксперимент;
- методы анализа научной и практической значимости проводимых исследований, а также технико-экономической эффективности разработки;
- порядок и методы проведения и оформления патентных исследований, подготовки научных статей в соответствии с тематикой работы.

#### **4. Место научно-исследовательской практики в структуре ОПОП ВО**

Научно-исследовательская практика проводится во втором и четвертом семестрах, после прохождения теоретических дисциплин. Ее продолжительность составляет 2 недели во втором семестре и 6 недель в четвертом семестре.

Для успешного прохождения учебной практики необходимы базовые и специальные знания, полученные при изучении ОПОП бакалаврской подготовки, знания, полученные при изучении предшествующих дисциплин: «Современные проблемы информатики и вычислительной техники», «Интеллектуальные системы», «Системный анализ и принятие решений», «Системная и программная инженерия», «Интеллектуальные технологии обработки информации и управления», «Проектирование распределенных автоматизированных систем», «Интегрированные системы проектирования и управления».

Результаты практики могут быть использованы магистрантом при подготовке магистерской диссертации, при проведении научно-исследовательских работ.

#### **5. Формы проведения научно-исследовательской практики**

Научно-исследовательская практика проводится под общим руководством руководителя практики, назначенного приказом ректора университета.

Предусмотрены следующие формы:

- участие в выполнении научных проектов;
- разработка рабочих планов и программ проведения научных исследований и технических разработок,

- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;
- проведение научных исследований в рамках выбранной тематики;
- разработка математических моделей исследуемых процессов и изделий;
- разработка методик проектирования новых процессов и изделий;
- разработка методик автоматизации принятия решений;
- организация проведения экспериментов и испытаний, анализ их результатов;
- подготовка научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;
- выполнение проектов по созданию программ, баз данных и комплексов программ автоматизированных информационных систем
- участие в научно-методических семинарах кафедры;
- участие в научно-технических конференциях, совещаниях и семинарах;
- подготовка и публикация научных статей;

### **6. Место и время проведения научно-исследовательской практики**

Научно-исследовательская практика проводится на базе лабораторий кафедры СА-ПРИС и других мест прохождения практики. Базой практики может быть российское учреждение научно-производственного профиля или учебное учреждение, ведущее научные разработки.

Время проведения практики – 2 и 4 семестры. Во втором семестре практика проводится после изучения теоретических дисциплин и учебной практики, в четвертом семестре – перед проведением преддипломной практики.

### **7. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения научно-исследовательской практики**

ОК-3 – способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности;

ОК-4 – способность заниматься научными исследованиями;

ОК-5 – использование на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом;

ОК-9 – умение оформлять отчеты о проведенной научно-исследовательской работе и подготавливать публикации по результатам исследования;

ОПК-1 – способность воспринимать математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания, умением самостоятельно приобретать, развивать и применять их для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте;

ОПК-4 – владение, по крайней мере, одним из иностранных языков на уровне социального и профессионального общения, способностью применять специальную лексику и профессиональную терминологию языка;

ОПК-6 – способность анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями;

ПК-2 – знание методов научных исследований и владение навыками их проведения;

ПК-7 – применение перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий.

### **В результате прохождения практики обучающийся должен:**

#### **знать:**

- принципы организации и проведения научно-исследовательских работ;
- методы анализа и обработки данных;
- технологии интеллектуализации автоматизированных систем;
- патентные и литературные источники по разрабатываемой теме с целью их дальнейшего использования при работе над магистерской диссертацией;
- методы научных исследований;
- математические модели исследуемых процессов и явлений;
- информационные технологии в научных исследованиях и программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;
- требования к выполнению научно-технической документации;
- действующие стандарты, технические условия, положения и инструкции по эксплуатации аппаратных и программных средств вычислительной техники, периферийного и сетевого оборудования по программам исследований и оформлению технической документации;

#### **уметь:**

- проводить анализ современного состояния научных исследований в рассматриваемой предметной области;
- производить сбор, обработку и систематизацию научно-исследовательской информации по теме исследования;
- формулировать и решать научно-исследовательские задачи с использованием современного математического аппарата и инструментальных средств;
- проводить самостоятельное экспериментальное или теоретическое исследование в рамках поставленных задач;
- анализировать достоверность полученных результатов;
- проводить сравнение результатов исследований с аналогичными отечественными и зарубежными результатами;
- анализировать научную и практическую значимость проводимых исследований;

#### **владеть:**

- современными методами анализа, синтеза и принятия решений, используемыми при реализации научно-исследовательских проектов в области проектирования и разработки автоматизированных систем;
- навыками организации исследовательских и проектных работ;
- навыками оформления научно-технической документации, подготовки отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований.

## **8. Структура и содержание практики**

Практика магистров проводится в рамках общей концепции магистерской подготовки. Основная идея практики, которую должно обеспечить ее содержание, заключается в формировании знаний, умений и навыков, связанных с научно-исследовательской деятельностью. Кроме того, она способствует процессу социализации личности магистранта, усвоению общественных норм, ценностей профессии, а также формированию персональной деловой культуры.

Перед началом практики проводится организационное собрание, на котором магистрантам сообщается вся необходимая информация по проведению практики.

Руководство научно-производственной практикой возлагается на руководителя практики магистранта.

Научно-исследовательская практика осуществляется в форме проведения исследовательского проекта, выполняемого студентом-магистрантом в рамках утвержденной те-

мы научного исследования по направлению обучения и темы магистерской диссертации с учетом интересов и возможностей подразделений, в которых она проводится.

Тема исследовательского проекта может быть определена как самостоятельная часть научно-исследовательской работы, выполняемой в рамках научного направления выпускающей кафедры систем автоматизированного проектирования и информационных систем. Содержание практики определяется руководителем практики и отражается в индивидуальном задании на научно-исследовательскую практику.

Работа магистрантов в период практики организуется в соответствии с логикой работы над магистерской диссертацией: выбор темы, определение проблемы, объекта и предмета исследования; формулирование цели и задач исследования; теоретический анализ литературы и исследований по проблеме, подбор необходимых источников по теме (статьи, монографии, патентные материалы, научные отчеты, техническая документация и др.); составление библиографии; анализ современного состояния проблемы; определение комплекса методов исследования; решение отдельных задач моделирования и оптимизации в рамках поставленной темы; оформление результатов исследования. Магистранты работают с первоисточниками, монографиями, авторефератами и диссертационными исследованиями, консультируются с научным руководителем и преподавателями.

За время практики студент должен сформулировать в окончательном виде тему магистерской диссертации из числа актуальных научных проблем, разрабатываемых в подразделении, и согласовать ее с научным руководителем и руководителем практики.

Деятельность студента на базе практики предусматривает несколько этапов:

Этап 1 (1 курс, 2 семестр) - Исследование теоретических проблем в рамках программы магистерской подготовки:

- анализ предметной области (постановка целей и конкретных задач, формулировка рабочей гипотезы, обобщение и критический анализ трудов отечественных и зарубежных специалистов по теме исследования);

- составление библиографии по теме научно-исследовательской работы.

- определение целей и задач исследования, составление плана проведения научно-исследовательской работы;

- изучение патентных и литературных источников по теме исследования;

- составление библиографии по теме исследования;

- обзор современного состояния научных исследований в выбранной предметной области.

- выбор и обоснование методик проектирования.

Этап 2 (2 курс, 4 семестр) – Структурно-функциональный анализ и моделирование предметной области:

- описание объекта и предмета исследования;

- сбор и анализ информации о предмете исследования;

- выбор и обоснование методов исследования и инструментальных средств разработки программного обеспечения;

- структурно-функциональный анализ предметной области исследования;

- разработка моделей, алгоритмов и программного обеспечения для решения задач анализа, синтеза и оптимизации в рамках направления научных исследований.

Этап - 3 Заключительный этап (2 курс, 4 семестр).

Данный этап является последним этапом практики, на котором магистрант обобщает собранный материал в соответствии с программой практики; определяет его достаточность и достоверность и готовит отчетную документацию по итогам практики. По итогам практики магистрантом готовится научная статья.

Ожидаемые результаты от научно-исследовательской практики следующие:

- знание основных положений методологии научного исследования и умение применить их при работе над выбранной темой магистерской диссертации;

- умение использовать современные методы сбора, анализа и обработки научной информации;
- умение изложить научные знания по проблеме исследования в виде отчетов, публикаций докладов.

## **9. Формы аттестации научно-исследовательской практики**

Научно-исследовательская практика считается завершенной при условии выполнения магистрантом всех требований программы практики.

Магистранты оцениваются по итогам всех видов деятельности при наличии документации по практике.

Студент-магистрант должен предоставить по итогам практики:

- 1) Дневник студента;
- 2) Отчет по практике.

В процессе оформления документации студент должен обратить внимание на правильность оформления документов:

- дневник студента должен иметь отметку о выполнении запланированной работы;
- отчет по практике должен иметь описание проделанной работы; самооценку о прохождении практики; выводы и предложения по организации практики и подпись магистранта.

Все документы должны быть отпечатаны, оформлены в соответствии с Положением об организации всех видов практик студентов ВГТУ.

Сроки сдачи документации определяются Положением об организации всех видов практик студентов ВГТУ.

Аттестация по итогам практики выполняется на основании представления обучающимся отчета о результатах прохождения практики. Защита отчета проводится в форме собеседования с научным руководителем практики от кафедры. При защите отчета по практике студенту следует быть готовому к вопросам, связанным с практическими результатами практики. Защита отчета может быть представлена в виде компьютерной презентации.

По результатам аттестации выставляется дифференцированная оценка. Итоговая документация студентов остается на кафедре.

## **10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

Литература

1. Емельянова Н.З., Партыка Т.Л., Попов И.И. Основы построения автоматизированных информационных систем: Учебное пособие. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2007. – 416 с.
2. Советов Б.Я., Яковлев С.А. Моделирование систем: Учебное пособие. – М.: Высшая школа, 2009. – 343 с.
3. Норенков И.П. Основы автоматизированного проектирования. – М.: МГТУ им. Н.Э.Баумана, 2009. – 430 с.
4. Львович Я.Е. Многоальтернативная оптимизация: Теория и приложения / Я.Е. Львович. - Воронеж: Кварта, 2006. - 428 с.
5. Рутковская Д., Пилиньский М., Рутковский Л. Нейронные сети, генетические алгоритмы и нечеткие системы. – М: Горячая линия Телеком, 2013. 384 с.
6. Демидова Л.А., Кираковский В.В., Пылькин В.Н. Принятие решений в условиях неопределенности. – М: Горячая линия Телеком, 2013. 288 с.
7. Гладков Л.А., Курейчик В.В., Курейчик В.М. Генетические алгоритмы. – М.: Физматлит, 2010. 317 с.

8. Черноруцкий И.Г. Методы принятия решений / И.Г. Черноруцкий. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005.-416 с
9. Володин К.И., Гульницкий Л.Л., Пожарский И.Ф. и др. Автоматизированная система научно-технической информации. – М.: Финансы и статистика, 2004. – 192 с.
10. Гришин В.Н., Панфилова Е.Е. Информационные технологии в профессиональной деятельности. Учебник для ВУЗов. - Изд-во Инфра-М, 2006
11. Советов Б.Я. Базы данных: Теория и практика: Учебник / Б.Я. Советов, В.В. Цехановский, В.Д. Чертовский. - М.: Высш. шк., 2005. - 463 с.

## **11. Электронные ресурсы**

1. <http://www.e.lanbook.com//>
2. <http://bigor.bmstu.ru/>

## **12. Материально-техническое обеспечение практики:**

Компьютерный класс, оргтехника, мультимедийное оборудование, доступ к сети Интернет и электронным библиотечным ресурсам.

Приложение А  
Образец дневника по практике

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГТУ» ВГТУ)**

# ДНЕВНИК ПРАКТИКИ

**ОБУЧАЮЩИЙСЯ** \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

**НАПРАВЛЕНИЕ (ПРОФИЛЬ) ПОДГОТОВКИ** \_\_\_\_\_

**УЧЕБНАЯ ГРУППА** \_\_\_\_\_

**ВИД ПРАКТИКИ** \_\_\_\_\_  
(учебная, производственная, преддипломная)

**КАФЕДРА** \_\_\_\_\_

г. Воронеж

## НАПРАВЛЕНИЕ НА ПРАКТИКУ

Обучающийся \_\_\_\_\_

направляется для прохождения \_\_\_\_\_ практики  
(вид практики)

в \_\_\_\_\_  
(название населенного пункта)

Название базы практики \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (наименование предприятия)

Срок прохождения практики

с « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г. по « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
(подпись) (фамилия имя отчество)

Руководитель практики от кафедры

\_\_\_\_\_  
(фамилия имя отчество, номер контактного телефона)

## ОТМЕТКИ О ПРИБЫТИИ И УБЫТИИ НА ПРАКТИКУ

Прибыл на практику: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

и приступил к прохождению \_\_\_\_\_ в соответствии с  
(вид практики)

содержанием рабочей программой практики.

Убыл: « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 \_\_\_\_ г.

Руководитель практики предприятия

\_\_\_\_\_  
(фамилия имя отчество)

М.П.

## **ПАМЯТКА ОБУЧАЮЩЕМУСЯ-ПРАКТИКАНТУ**

### **Перед убытием на практику:**

1. Выяснить у руководителя практики от кафедры сроки практики согласно календарного учебного графика, наименование и почтовый адрес прохождения практики, а также маршрут следования до предприятия, учреждения, организации.
2. Изучить программу и учебно-методические указания по проведению практики и её отчетности.
3. Получить дневник практики у руководителя с заданием в соответствии с видом практики (учебной, производственной, преддипломной) и рабочей программой.
4. Получить инструктаж на кафедре по охране труда с обязательной записью в соответствующем журнале.
5. В случае убытия на практику (выездная практика) в другие регионы, обучающиеся получают командировочное удостоверение.

### **По прибытии на место практики:**

1. В отделе кадров предприятия: сделать отметки в дневнике практики о прибытии, получить необходимые документы практиканта для прохождения практики.
2. Ознакомиться с правилами внутреннего распорядка, охраной труда и пожарной безопасности на предприятии, учреждении, организации.
3. Ознакомить руководителя практики от предприятия с программой практики и индивидуальным заданием, с календарным планом-графиком уточнить рабочее место на период практики.

### **В период практики:**

1. В соответствии с приказом о допуске на практику на предприятии приступить к выполнению задания согласно рабочей программы практики.
2. Соблюдать установленные сроки прохождения практики, а также правила внутреннего трудового распорядка на предприятии, учреждении, организации.
3. Получить инструктаж по охране труда и противопожарной безопасности на рабочем месте с соответствующей записью в журнале установленного образца, строго выполнять требования правил.
4. При необходимости участвовать в рационализаторской и изобретательской работе по заданию кафедры, а также участвовать в общественной жизни коллектива предприятия, учреждения, организации.
5. Вести дневник практики, в который записывать необходимые материалы к выпускной квалификационной работе.

### **По окончании практики:**

1. Возвратить по принадлежности, полученные на месте практики материалы, приборы, чертежи, литературу и другое имущество, полученное на предприятии во временное пользование.
2. Получить разрешение от руководителя на убытие, сделать необходимые отметки и записи в дневнике практики практиканта и заверить их подписями и печатями.
3. Сдать свое место в общежитии (при условии проживания в общежитие). Отметить командировочное удостоверение о прибытии и убытии в соответствии с существующими требованиями.

### **По возвращении в университет:**

1. По итогам прохождения практики обучающийся пишет и защищает отчет в соответствии с видом практики и профилем подготовки, требованиями учебно-методических указаний и рекомендаций, разработанных выпускающей кафедрой.
2. В пятидневный срок представить отчет в бухгалтерию по командировочным расходам (в случае прохождения выездной практики за пределами г. Воронежа).

### **Примечание:**

Оценка результатов прохождения обучающимися производственной практики учитывается при рассмотрении вопроса о назначении стипендии.









Приложение Б  
**Образец титульного листа отчёта студента**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)**

КАФЕДРА \_\_\_\_\_  
(наименование кафедры)

**ОТЧЕТ**

о прохождении \_\_\_\_\_ практики  
(учебной, производственной, преддипломной и др.)  
с « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ по « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ в 20 \_\_\_\_ / \_\_\_\_ учебном году

Место прохождения практики \_\_\_\_\_  
(наименование организации)

Студент \_\_\_\_\_  
(Фамилия, имя, отчество)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г. \_\_\_\_\_  
(дата представления отчёта на кафедру) (подпись)

*Факультет* \_\_\_\_\_

(наименование факультета)

Наименование (код) специальности или направления подготовки \_\_\_\_\_

Курс \_\_\_\_\_, группа \_\_\_\_\_